

MDS COMPACT DISC PLAYER

DP-410

- ●高精度《CDドライブ》搭載●高品位CDトレイと静寂でスムースなローディング機構
- ●4回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』 搭載●ラインバランス独立構成の『Direct Balanced Filter回路』 搭載●バランス出力に位相切り替えスイッチを装備
- ●ディジタル・インターフェース:USB入力端子を装備●トランスポート出力端子とディジタル入力端子を装備、その間にDG-48を接続して音場補正が可能●サンプリング周波数を数値表示



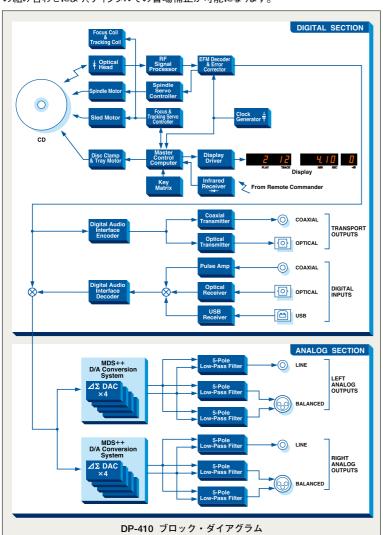


高精度《CDドライブ》と高機能プロセッサーを搭載したCD専用プレーヤー — アルミ削り出 しによる優美なディスク・トレイと静寂でスムースなディスク・ローディング機構。プロセッサー部 は、4回路のDACを並列駆動した『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載。トランスポー ト/プロセッサー部は独立構成、それぞれ《同軸/オプティカル/USB(入力のみ)》各1系統を 装備。同軸ディジタル・USB各入力端子は、サンプリング周波数192kHz/24bitまで入力可能。

CDの高品位再生を極める自社開発のCDドライブを搭載した、ハイエンドCD専用プレーヤー DP-510を発売して、世界各国から高い評価を頂いております。DP-410は『既存のCDをより高 品位な音で楽しみたい」というオーディオ・ファイルの強いご要望にお応えし、DP-510のノウハ ウを受け継ぎ、DP-400から大幅に改良、先進の機能と最新ディジタル・テクノロジーを結集して、 ソフトの高音質再生を追求したCD専用プレーヤーです。CDに刻まれたポテンシャル全てを引 き出し、今までCDソフトから発見できなかった音を生き生きと再生、音楽の持つ新たな表現力と 豊かな情感を再現することで、より深い感動をお届けいたします。

DP-410のCDドライブは、回転時の無共振化と外部振動を受けにくい筐体構造、低重心 化、静寂でスムースなローディング機構、など自社開発のCDドライブをさらに磨き上げてい ます。プロセッサー部は、最先端の回路と高度なディジタル・テクノロジーを駆使し、アキュ フェーズ独自の『MDS++方式D/Aコンバーター』を洗練させて搭載しました。この方式は、 厳選された超高性能 ΔΣ型D/Aコンバーターを4回路並列駆動させる方法で、優れた変換 精度を持ち、ひずみ率特性や雑音特性、小信号リニアリティなどの諸特性を大幅に改善 することにより、CDが持つ魅力的な音楽の表情を余すところなく描き出すことができます。 アナログ・フィルターは、アンバランス/バランス出力を独立で構成した、5次のバターワース 型LPF (Low Pass Filter)を採用しました。

この優れたD/Aコンバーターの能力を単独でも発揮させるため、外部ディジタル機器が接続 できるディジタル入力端子(USB、同軸、オプティカルの3系統)を装備しています。ここに他 機器からのディジタル信号を受けて高品位の音楽再生が可能です。トランスポート部/プロ セッサー部は完全に独立動作していて、プロセッサー外部入力動作に切り替えても、本機の CDトランスポート動作は継続していますから、ディジタル・ヴォイシング・イコライザーDG-48と の組み合わせにより、ディジタルでの音場補正が可能になります。



《CDトランスポート部》の機能・特長

- ■高精度《CD専用ドライブ》搭載。
 - ①外部振動を受けにくい強固なシャーシ構造体、高剛性設計のコンストラクション。
- ②粘性ダンパーを採用し、フローティング構造の『トラバース・メカニズム』。
- ③大型ブリッジカバーをメカベースに固定した一体化構造。
- ④防振·制振·低重心設計。
- ⑤アルミ・ブロック切削加工の高品位ディスク・トレイと静寂でスムースなディスク・ ローディング機構。
- ■メカニズム・コントロールにフル・ディジタル回路を採用。
- ■アクチュエーター・コントロールにバランス駆動回路を採用、 他の回路との相互干渉を排除。
- ■RF増幅器を内蔵したレーザー・ディテクター、雑音妨害を大幅に低減。
- ■自動的に演奏を開始するパワーオン・プレイやリピート演奏が可能。

■振動減衰特性の優れた、ハイカーボン鋳鉄製の 高音質インシュレーターを採用。 高剛性《CD専用ドライブ》 ブリッジ トラバースメカニズム

《ディジタル・プロセッサー部》及び全体の機能・特長

ディスク・トレイ

- ■4回路並列駆動の『MDS++変換方式D/Aコンバーター』 を搭載。
- ■-60dBまで減衰可能なディジタル方式のレベル・ コントロール。
- ■独立したトランスポート部とプロセッサー部。同軸、オプ ティカル、USB(入力のみ)の入・出力端子を装備。
- ■トランスポート動作・外部入力のサンプリング周波数





進化した『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載

DAC 1

DAC 2

(正相出力)

4,

MDS方式は、 $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグ マ) 型 D/Aコンバーターを複数 個並列接続することで、大幅な 性能改善を図った画期的なコ ンバーターです。並列加算後 の全体の出力で、変換誤差は 相互に打ち消されるため、変換 精度やSN比、ダイナミック・レ ンジ、リニアリティ、高調波ひず みなど、コンバーターにとって非





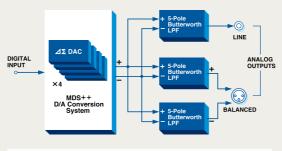
DG-48の接続例

トランスポート出力端子とディジタル入力端子 の間にDG-48を接続(同軸または光ファイバー) でき、本機のCDトランスポート信号をディジタ ル領域で音場補正することができます。



ライン/バランス独立構成の『Direct Balanced Filter 回路』 搭載

超高域のイメージ・ノイズを除去するアナログ・フィルター回路は、 通過域の周波数特性が極めてフラットな5次のバターワース型 アナログ・フィルターを搭載、ライン/バランス回路の動作時の干渉 を防ぐため、独立構成のLPF (Low-Pass Filter)を採用しました。



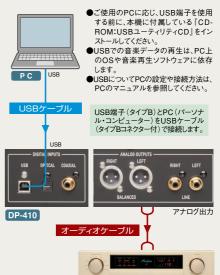
バランス出力端子の位相切替スイッチを装備

- ●工場出荷時のスイッチ・ポジションは、写真 のように向って左《3番+》側です。
- ●接続するプリアンプやプリメインアンプの バランス入力端子が、《❷番+》の場合、 スイッチを切り替えます。



USB端子の活用

PCにダウンロードした、192kHz/24bitまでのハイレゾ リューション・データの高品位音楽再生が可能。



■フロントパネル PAUSE BACK NEXT STOP

■リアパネル



- 入力切替インジケーター COAXIAL /OPTICAL / LISB
- 2 リピート・インジケーター
- ALL/ONE
- 電源スイッチ 4 入力切替ボタン
- ⑤ プレイトラック・インジケーター
- ⑥ 総トラック・インジケーター
- ディスク・トレイ
- 8 タイム・インジケータ
- ▲ディスク・トレイ開閉ボタン
- ⑪ 出力レベル・インジケーター
- ▶ PLAY: プレイ・ボタン **Ⅱ**PAUSE:ポーズ・ボタン
- M BACK/ ▶NEXT: トラック・
- ーチ・ボタン 個 ■STOP:ストップ・ボタン

- (b) ディジタル入力端子(USB、オプティカル、同軸)
- (1)トランスポート出力端子(オプティカル、同軸)
- 1 バランス出力端子の極性切替スイッチ
- 18 アナログ出力

バランス出力端子

②インバート(-) ③ノン・インバート(+) ①グラウンド (但し、1)極性切替スイッチで位相切り替え可能) ライン出力端子

(D) AC電源コネクタ

付属品

- ●AC電源コード
- ●プラグ付オーディオ・ケーブル (1m)
- ●リモート・コマンダー RC-110 ●USBユーティリティCD
- ●USBセットアップガイド

DP-410 保証特性

※保証特性はJEITA測定法CP-2402Aに準ずる ※測定用ディスク:JEITA CP-2403A準拠

CDトランスポート部

● フォーマット CD標準フォーマット

量子化数 : 16ビット サンプリング周波数 : 44.1kHz エラー訂正方式 : CIRC チャンネル数 2チャンネル

回転数 500~200rpm (CLV) 線速度 : 1.2~1.4m/s一定

● 読み取り方式 非接触光学式読み取り

レーザー GaAlAs (ダブルヘテロ接合可視光半導体レーザーダイオード)

COAXIAI (IEC 60958) : 0.5V_{P-P} 75Ω : 光出力 -21 ~ -15dBm ● トランスポート出力レベル OPTICAL (JEITA CP-1212)

発光波長 660nm

プリアンプ

ディジタル・プロセッサー部

●ディジタル入力

フォーマット: IEC 60958準拠 COAXIAL フォーマット:JEITA CP-1212準拠 **OPTICAL** - USB フォーマット:USB2.0ハイスピード (480Mbps) 準拠

サンプリング周波数

32kHz、44.1kHz、48kHz、88.2kHz、96kHz、 176.4kHz、192kHz(各16~24bit 2ch PCM)、

●D/Aコンバーター 24ビット 4MDS++方式 ●周波数特性 0.7~50,000Hz +0,-3.0dB

●全高調波ひずみ率 0.001%以下 (20~20,000Hz間、24bit入力時)

●S/N 114dB以上

●ダイナミック・レンジ 110dB以上 (24bit入力)

●チャンネル・セパレーション 110dB以上

●出力電圧・出力インピーダンス F BALANCED : 2.5V 50Ω 平衡 XLRタイプ LINE :2.5V 50Ω RCAフォノジャック

●出力レベル・コントロール OdB ~-60dB 1dBステップ(ディジタル方式)

全 休

●雷源 AC100V 50/60Hz

●消費電力 10W

●最大外形寸法 幅 465mm × 高さ 151mm × 奥行 393mm

14.0ka



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、 ご使用の前に必ず「取扱説明書」 をよくお読みください。

●密閉されたラック内や水、湯気、ほこり、油 煙などの多い場所に設置しない。火災、 感電、故障などの原因になることがあります



ACCUPHASE LABORATORY, INC. アキュフェーズ株式会社

〒225-8508 横浜市青葉区新石川2-14-10 TEL.045-901-2771(代) FAX.045-902-5052